

特許協力条約

発信人 日本国特許庁（国際調査機関）

代理人

東島 隆治

様

あて名

〒530-0001

日本国大阪府大阪市北区梅田3丁目2-14 大弘
ビル ヒガシマ特許事務所

Written Opinion of
International
Searching Authority



PCT

国際調査機関の見解書
(法施行規則第40条の2)
(PCT規則43の2.1)

発送日
(日.月.年)

24. 5. 2005

出願人又は代理人

の書類記号 P037787-P0

665289

今後の手続きについては、下記2を参照すること。

国際出願番号

PCT/J P 2005/007413

国際出願日

(日.月.年) 18. 04. 2005

優先日

(日.月.年) 21. 04. 2004

国際特許分類 (IPC) Int.Cl.⁷ H01L33/00, 23/58

出願人 (氏名又は名称)

松下電器産業株式会社

1. この見解書は次の内容を含む。

- ☒ 第I欄 見解の基礎
- ☐ 第II欄 優先権
- ☐ 第III欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解の不作成
- ☐ 第IV欄 発明の単一性の欠如
- ☒ 第V欄 PCT規則43の2.1(a)(i)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明
- ☐ 第VI欄 ある種の引用文献
- ☐ 第VII欄 国際出願の不備
- ☐ 第VIII欄 国際出願に対する意見

2. 今後の手続き

国際予備審査の請求がされた場合は、出願人がこの国際調査機関とは異なる国際予備審査機関を選択し、かつ、その国際予備審査機関がPCT規則66.1の2(b)の規定に基づいて国際調査機関の見解書を国際予備審査機関の見解書とみなさない旨を国際事務局に通知していた場合を除いて、この見解書は国際予備審査機関の最初の見解書とみなされる。

この見解書が上記のように国際予備審査機関の見解書とみなされる場合、様式PCT/ISA/220を送付した日から3月又は優先日から22月のうちいずれか遅く満了する期限が経過するまでに、出願人は国際予備審査機関に、適当な場合は修正書とともに、答弁書を提出することができる。

さらなる選択肢は、様式PCT/ISA/220を参照すること。

3. さらなる詳細は、様式PCT/ISA/220の備考を参照すること。

見解書を作成した日

09. 05. 2005

名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/J P)

郵便番号100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

道祖土 新吾

電話番号 03-3581-1101 内線 3255

2K

3498

様式PCT/ISA/237 (表紙) (2004年1月)

外国方式

第1欄 見解の基礎

1. この見解書は、下記に示す場合を除くほか、国際出願の言語を基礎として作成された。

- ☐ この見解書は、_____語による翻訳文を基礎として作成した。
それは国際調査のために提出されたPCT規則12.3及び23.1(b)にいう翻訳文の言語である。

2. この国際出願で開示されかつ請求の範囲に係る発明に不可欠なヌクレオチド又はアミノ酸配列に関して、以下に基づき見解書を作成した。

- a. タイプ ☐ 配列表
☐ 配列表に関連するテーブル
- b. フォーマット ☐ 書面
☐ コンピュータ読み取り可能な形式
- c. 提出時期 ☐ 出願時の国際出願に含まれる
☐ この国際出願と共にコンピュータ読み取り可能な形式により提出された
☐ 出願後に、調査のために、この国際調査機関に提出された

3. ☐ さらに、配列表又は配列表に関連するテーブルを提出した場合に、出願後に提出した配列若しくは追加して提出した配列が出願時に提出した配列と同一である旨、又は、出願時の開示を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。

4. 補足意見：

第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についてのPCT規則43の2.1(a)(i)に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

| | | | |
|----------------|-------|-----|---|
| 新規性 (N) | 請求の範囲 | 1-9 | 有 |
| | 請求の範囲 | | 無 |
| 進歩性 (IS) | 請求の範囲 | | 有 |
| | 請求の範囲 | 1-9 | 無 |
| 産業上の利用可能性 (IA) | 請求の範囲 | 1-9 | 有 |
| | 請求の範囲 | | 無 |

2. 文献及び説明

文献1 : JP 11-354829 A (横河電機株式会社)

1999. 12. 24, 段落【0016】【0028】【0029】, 図3

文献2 : JP 2002-116481 A (富士写真フイルム株式会社)

2002. 04. 19, 段落【0044】～【0048】, 図4

請求の範囲1-9 : 文献1, 2

請求の範囲1-9に係る発明は、国際調査報告で引用された文献1および文献2より進歩性を有しない。

国際調査報告で引用された文献1には、温度センサが形成されたSi基板上に、レーザダイオード等の光素子が配置された光半導体素子が記載されている。また、光素子の真下に温度センサが位置することが記載され、Si基板に駆動回路を形成する例も記載されている。

国際調査報告で引用された文献2には、RGB各色を発光する複数のLEDを備え、システムコントローラが各LEDへの電流制御を行って色温度を調整するストロボ装置が記載されている。また、温度センサがLEDの周囲温度を測定し、周囲温度にかかわらず所要の発光量が得られるようにシステムコントローラが周囲温度に基づいてLEDへの電流制御を行うことも記載されている。

文献1に記載の駆動回路と、文献2に記載のシステムコントローラとは、LEDの駆動を行う回路である点で共通するものであり、類似の技術分野に属するものである。

したがって、文献1の光素子の真下に温度センサを形成して駆動回路をSi基板に形成した光半導体素子の発明に、文献2のRGB各色のLEDをシステムコントローラで色温度を調整し、周囲温度に応じて所要の発光量を得る技術を適用することは当業者にとって自明である。

また、駆動素子を形成する領域を発光素子配置領域外とすることは設計事項である。